

THIS PAGE IS INSERTED BY OIPE SCANNING

IMAGES WITHIN THIS DOCUMENT ARE BEST AVAILABLE COPY AND CONTAIN DEFECTIVE IMAGES SCANNED FROM ORIGINALS SUBMITTED BY THE APPLICANT.

DEFECTIVE IMAGES COULD INCLUDE BUT ARE NOT LIMITED TO:

BLACK BORDERS

TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT

ILLEGIBLE TEXT

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLORED PHOTOS

BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS

GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
RESCANNING DOCUMENTS *WILL NOT*
CORRECT IMAGES.**

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

XIX. — Chirurgie, médecine, hygiène, salubrité,
sécurité.

N° 550.332

3. — GYMNASTIQUE, HYDROTHERAPIE, NATATION.

Gants spéciaux pour la natation.

M. CHARLES DEBEAUNE résidant en France (Rhône).

Demandé le 20 avril 1922, à 10^h 25^m, à Lyon.

Délivré le 11 décembre 1922. — Publié le 3 mars 1923.

La présente invention a pour objet des gants en caoutchouc, peau, tissus imperméables ou non, extensibles ou non, comportant, entre chaque doigt, une membrane mince les reliant entre eux, de leur extrémité à leur racine. Ainsi que le représente le dessin ci-joint, donné à titre d'exemple, ces palmes *a*, qui peuvent être lisses ou nervurées, sont munies de plis *b* en forme d'éventails, permettant au tissu de se plier automatiquement entre les doigts *c* toutes les fois que ceux-ci se rapprochent.

Fonctionnement : quelle que soit la manière de nager (brasse, coupe, planche, nage sur le dos, marinière, etc.), le fonctionnement des gants palmés est automatique. Dans chaque méthode, en effet, les mouvements des bras ne comportent que deux temps : le premier extension ou temps mort, et le deuxième : flexion ou temps moteur.

Dans le premier temps, les mains du nageur sont tendues en avant, les doigts joints; les palmes, grâce aux plis qu'elles comportent en éventail, se replient d'elles-mêmes et disparaissent entre les doigts, de sorte qu'elles permettent au nageur de « couper l'eau » aussi facilement que sans gants.

Dans le deuxième temps (temps moteur), la résistance de l'eau sur le plat de la main et sur les doigts opère en même temps une

pression sur les palmes qui se déplient et s'écartent de ce fait automatiquement, offrant ainsi une résistance supplémentaire à la pression d'eau, égale à la surface déployée.

A la fin du temps moteur, les palmes reviennent à leur position du premier temps, et ainsi de suite.

Les avantages de ces gants sont les suivants :

Pendant le temps moteur, les palmes déployées sous la pression de l'eau offrent à elles seules une surface de résistance égale à celle de la main nue, doublant ainsi la surface de celle-ci; il s'en suit que le rendement du temps moteur est double de celui obtenu sans gants palmés. Avec ceux-ci, on peut donc obtenir, soit une vitesse plus grande que les mains nues à effort égal, soit une vitesse égale avec moindre effort, et partant, nager plus longtemps sans fatigue.

Dans le sauvetage d'une personne en danger, le nageur muni de gants palmés conservera, avec la seule main restant libre, une possibilité d'avancement de beaucoup supérieure à celle de la main nue.

Les gants palmés offrent, en outre, à ceux qui apprennent à nager, une impression de sécurité incontestable, car ils se rendent compte de l'efficacité de chacun de leurs mouvements et, par ce fait, se maintiennent

Prix du fascicule: 1 franc.

2 [550.332] GYMNASTIQUE, HYDROTHERAPIE, NATATION.

à la surface de l'eau beaucoup plus aisément.

RÉSUMÉ.

Gants pour la natation, caractérisés en ce qu'ils comportent, entre chaque doigt, une membrane mince les reliant entre eux de leur

extrémité à leur racine, de façon à augmenter la surface d'appui sur l'eau pendant le temps moteur du bras.

CHARLES DEBEAUNE.

Par procuration :

J. GERMAIN.

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 87, rue Vieille-du-Temple, Paris (3^e).

N° 550.332

M. Debeaune

Pl. unique

